

Une nouvelle espèce d'*Epidendrum* (Orchidaceae : Laeliinae) du Minas Gerais (Brésil)¹

Michel Frey^a & Vitorino P. Castro Neto^b

Mots-clés : Brésil, Minas Gerais, Forêt atlantique, Orchidaceae, *Epidendrum*, *E. josiana*, *E. warasii*, *E. zappii*

Résumé

Une nouvelle espèce d'*Epidendrum* originaire des montagnes de l'état du Minas Gerais, Brésil, est décrite sous le nom de *Epidendrum josiana*. Cette espèce a quelques caractères en commun avec *Epidendrum warasii* Pabst et *Epidendrum zappii* Pabst avec laquelle elle est comparée. Des informations sont données sur son écologie et sa distribution géographique.

Abstract

A new species from the mountain ranges of Minas Gerais, Brazil, is described as *Epidendrum josiana*. This species has some features in common with *Epidendrum warasii* Pabst and *Epidendrum zappii* Pabst which are compared with the new species. Information on its ecology and geographic occurrence is given.

Sumário

Este artigo descreve, sob o nome de *Epidendrum josiana*, uma nova espécie que ocorre nas montanhas do Minas Gerais, Brasil, relacionada com *Epidendrum warasii* Pabst e *Epidendrum zappii* Pabst com as quais é comparada. São apresentadas informações sobre sua ecologia e distribuição geográfica.

1 : manuscrit reçu le 27 janvier 2005, accepté le 17 février 2005.

La flore très spécifique, de type xérophyte et présentant un fort endémisme, des inselbergs granitiques de la forêt atlantique brésilienne fournira certainement encore bon nombre d'espèces nouvelles. Il semble qu'elle ait été moins étudiée que celle des forêts proprement dites ou que celle des « restingas ». Le présent article décrit un *Epidendrum* rupestre de grande taille, qui, par certains aspects, fait penser à *Epidendrum warasii* Pabst ou à *Epidendrum zappii* Pabst, mais qui s'en distingue fortement dès qu'on le regarde de près, comme nous l'allons montrer ci-après.

***Epidendrum josianae* M. Frey & V.P. Castro, sp. nov.**

Planta herbacea, rupicola, in genero grandis, caulibus non pseudobulbosis, strictis, distiche foliatis, foliis amplexicaulibus, crassis, ovatis, apice rotundatis, inflorescencia terminale, in caulibus vetis producta, paniculata cum 3-7 ramis, pedunculo rhachidique erectis, ramis patentibus, unoquoque cum 4-7 floribus, pedicellis cum ovario 3-4 cm longis, nutantibus, floribus olivaceis cum labelo albo-viridescence, sepalis petalisque ovatis, concavis, labelo bilobato, coluna alba, anthera lilacina.

Type

Brésil, Minas Gerais, Municipio de Lajinha, Imbiruçu, Pedra Santa, 20° 11' S, 41° 26' W, altitude 1 200 m, octobre 2004 (fleurs), M.Frey 711 (holotype : MBML, n°22785).

Description

Plante lithophyte, herbacée, cespiteuse ; rhizome très court, racines charnues, blanchâtres, jusqu'à 30 cm de longueur, 6 mm de diamètre ; tiges dressées, légèrement arquées, jusqu'à 1,20 (1,50) m de longueur, 2 cm de diamètre, très légèrement aplaties latéralement, recouvertes des bases scarieuses, imbriquées, appressées, longues de 2 cm, des anciennes feuilles ; feuilles jusqu'à 30 (40), distiques, amplexicaules puis étalées, canaliculées à la base, elliptiques avec l'extrémité arrondie, légèrement rétuse et dissymétrique, glabres, marges lisses, nervure centrale saillante côté abaxial, charnues (1,2 mm d'épaisseur), vert franc ; inflorescence terminale dressée, jusqu'à 15 (20) cm, paniculée, fortement aplatie (8 × 5 mm), munie de gaines scarieuses, appressées, vite caduques, rachis long de 8 (10) cm, portant jusqu'à 6 ramifications courtes, étalées, de 4-7 fleurs chacune ; bractées triangulaires, aiguës, membraneuses, longues de 5 mm, vert clair ponctué de rouge vineux ; pédicelles ovaires nutants, jusqu'à 40 mm de longueur, le

pédicelle vert clair long de 10-15 mm, diamètre 2 mm, l'ovaire long de 25-30 mm, diamètre croissant jusqu'à 4 mm, pourpré, finement hexasulqué ; fleurs bien ouvertes, environ 32 x 32 mm, tépales vert-olive côté adaxial, marqués de pourpre, surtout les sépales, côté abaxial ; sépales elliptiques, concaves, charnus, bords incurvés, extrémité légèrement apiculée, glabres, marges lisses, 3 nervures visibles (peu) en transparence, plus nettement sur le sec, longs de (15)-18-(20) mm, larges de (6)-8-(11) mm ; pétales oblongs, un peu concaves, charnus, extrémité obtuse, glabres, marges lisses, 3 nervures bien visibles sur le sec, longs de (12)-15-(18) mm, larges de (5)-7-(10) mm ; labelle adné à la colonne sur toute la longueur de celle-ci, formé d'un onglet long de 5 mm soudé à la colonne, puis coudé vers le bas, s'ouvrant en lobe ovale transverse, long de 10-12 mm, large de 14-18 mm, blanc à la naissance et au centre, vert à la périphérie, extrémité bilobée, marges externes serrulées, portant à la sortie de l'onglet 2 calcs blancs courts et semi-cylindriques qui deviennent 3 calcs blancs peu élevés, le médian deux fois plus long que les latéraux ; colonne longue de 8 mm, légèrement incurvée, la largeur croissant de 2 à 4 mm, l'épaisseur de 2 à 5 mm, verte à la base, devenant blanche, munie de deux ailes descendantes à extrémité subrectangulaire, qui masquent le stigmate ; anthère terminale triangulaire arrondie, la pointe en bas, blanc-rosé, munie d'un cal médian vertical, et pourvue intérieurement de 4 loges qui contiennent les pollinies, au nombre de 4, jaunes, discoïdes-tronquées, environ 1,2 mm, réunies deux par deux sur des caudicules aplatis à bords serrulés qui se rejoignent à la base sur un petit viscidium ; capsule inconnue.

Voir figure 1 et photographies page 103.

Etymologie

nommé en hommage à Josiane Guiard, une orchidophile française qui a participé à la découverte de la plante.

Habitat et distribution géographique

Epidendrum josianae a été trouvé sur les parties escarpées de la Pedra Santa, un inselberg qui domine le village d'Imbiruçu, « Municipio » de Lajinha, Minas Gerais. Il y croit en rupicole, au milieu des Broméliacées et des Velloziacées qui peuplent le site. On y trouve aussi quelques Orchidacées, dont deux espèces au moins de *Pseudolaelia*, des *Bifrenaria*, des *Encyclia*, et

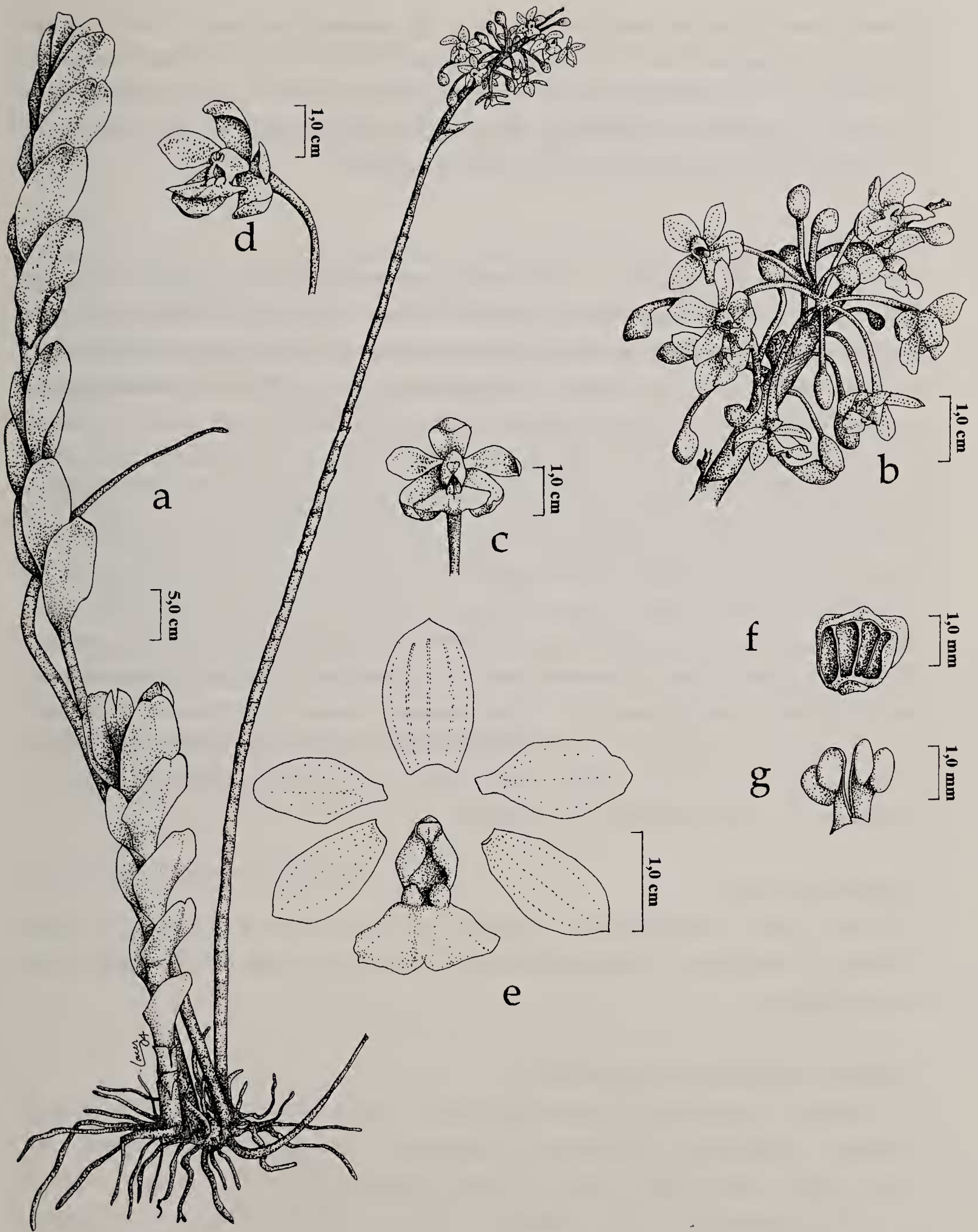


Fig. 1 : *Epidendrum josianae* M. Frey & V.P. Castro

dessin Marcio Lacerda, novembre 2004

a : plante – b : inflorescence – c : fleur vue de face – d : fleur vue de trois quarts
 – e : segments floraux – f : anthère vue de dessous – g : pollinies

l'omniprésent *Epidendrum denticulatum*. *E. josiana*e n'a pas, à ce jour, été trouvé dans les environs, même si une espèce de caractéristiques voisines a été repérée sur un inselberg proche. Il semble toutefois qu'il y ait entre les deux des différences suffisantes pour qu'il soit difficile de les confondre. Une étude plus approfondie éclaircira ce doute.

Discussion

Cette nouvelle espèce a des points communs avec divers grands *Epidendrum*, comme *Epidendrum warasii* Pabst² ou *E. zappii* Pabst³ dont elle se distingue cependant par plusieurs caractères. Ce qui frappe, chez elle, au premier abord, c'est que l'inflorescence semble se développer exclusivement sur des tiges âgées, déjà défeuillées, alors que les autres espèces citées fleurissent sur les pousses de l'année. Les feuilles de *E. josiana*e sont grandes et larges (rapport largeur/longueur = 1/2) et assez rapprochées (2 cm) là où, par exemple, *E. zappii* a un rapport largeur sur longueur de 1/4 et une distance entre feuilles de 5 cm. De même avec *E. warasii*. L'inflorescence de *E. josiana*e est formée de 5-6 ramifications en panicule, alors que *E. zappii* a un racème très long et *E. warasii* un racème court. Les fleurs de *E. josiana*e sont charnues, avec des divisions assez rondes, tandis que celles de *E. zappii* et de *E. warasii* sont membraneuses, avec des tépales allongés. Enfin, le labelle de *E. josiana*e est nettement bilobé et de couleur dominante verte, tandis que celui des deux autres espèces est trilobé et de couleur dominante blanche.

Remerciements

A Olinto Faiolli, orchidophile local qui connaît bien sa flore et qui est allé chercher la plante sur une pente abrupte, dans des conditions passablement acrobatiques.

Habitat e distribuição geográfica

E. Josanae foi encontrado nas escarpas da Pedra Santa, um inselberg que domina a cidade de Imbiruçu, município de Lajinha, Minas Gerais ; ali cresce como uma epífita junto a Bromeliáceas et Velloziáceas que vicejam no sítio. Encontram-se junto outras orquídeas, entre as quais, pelos menos, duas de *Pseudolaelia*, *Bifrenaria*, *Encyclia* e o sempre presente *Epidendrum*

2 : in *Orchid Review* 79 (941) 306 (1971).

3 : in *Bradea* 2/14, 829 (1976).

denticulatum. *E. Josianae* não foi, até agora, encontrado nos arredores, mesmo se uma espécie de características semelhantes foi encontrada sobre um inselberg próximo. Parece, entretanto, que existe, entre estas duas espécies, diferenças suficientes para que não se faça confusão entre estas. Um estudo mais profundo torna-se necessário para melhor esclarecer as diferenças.

Discussão

Esta nova espécie tem pontos comuns com alguns grandes *Epidendrum*, como *Epidendrum warasii** Pabst e *E. zappii* Pabst**, dos quais se distingue por várias características. O que chama a atenção, nesta nova espécie, a primeira vista, é que a inflorescência parece se desenvolver exclusivamente em antigos ramos, já desfolhados, enquanto que as outras espécies citadas florescem em brotos novos. As folhas de *E. josianae* são grandes e largas (relação largura/comprimento 1/2) e bastante próximas (2 cm), enquanto que, *E. zappii* tem uma relação largura/comprimento de 1/4 e uma distância entre as folhas de 5 cm. O mesmo se observa em *E. warasii*. A inflorescência de *E. josianae* é formada por 5-6 ramificações em paniculas, enquanto que a de *E. zappii* apresenta um rácemo muito longo e *E. warasii* um rácemo muito curto. As flores de *E. josianae* são carnosas, com divisões bastante arredondadas, enquanto que as de *E. zappii* e de *E. warasii* são membranáceas, com tépalas alongadas. Enfim, o labelo de *E. josianae* é nitidamente bilobado, e predominantemente verde, enquanto que as outras 2 espécies apresentam o labelo trilobado com cor branca dominante.

photographie page 103 : Michel Frey

a : 13 rue Pasteur, F-77870 Vulaines Sur Seine, France

b : Rua Vicente Galafassi, 549, 09770-480 S. B. Campo, SP (Brésil) – vpcastro@superig.com.br